Science et technologie · 6e année

Circuits électriques ouverts et fermés

Lis ou observe

Dans un schéma simple, une pile alimente une ampoule par une boucle de fils. Si on ouvre la boucle, l'ampoule s'éteint.



Réponses

1. Quelle pièce fournit l'énergie dans ce schéma?

La pile.

2. Dans un circuit ouvert, le trajet est-il continu?

Non.

3. Que fait un interrupteur qu'on ouvre?

Il coupe le trajet.

4. Trace un schéma simple qui montre une pile et une ampoule dans un circuit fermé.

Boucle continue, reliée aux deux bornes de la pile et aux deux contacts de l'ampoule.

5. Imagine qu'un fil n'est plus relié à l'ampoule. Explique pourquoi elle ne s'allume pas.

Il y a une coupure dans la boucle.